www.wunder.it

INDICATORE DI PESO

MOD. W200

Manuale istruzioni

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la SICUREZZA D'USO E MANUTENZIONE.

INDICE

1.	INTRODUZIONE	PAG. 2
2.	AVVERTENZE	PAG. 2
3.	SPECIFICHE TECNICHE	PAG. 3
4.	DESCRIZIONE	PAG. 4
5.	INSTALLAZIONE	PAG. 5
6.	ISTRUZIONI PER L'USO	PAG. 5
7.	PROGRAMMAZIONE	PAG. 12
8.	CALIBRAZIONE	PAG. 14
9.	PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE	PAG. 15
10.	MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI	PAG. 19
11.	MANUTENZIONE E ASSISTENZA	PAG. 19
12.	CONFORMITA'	PAG. 20
13.	SMALTIMENTO	PAG. 20

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato l'indicatore di peso elettronico modello W200.

Le principali caratteristiche dello strumento sono:

- Grande display LCD retroilluminato.
- Risoluzione impostabile fino a 75000 divisioni.
- Unità di misura: kg / lb.
- Funzionamento con adattatore o batterie interne ricaricabili.
- Funzione di Calibrazione singola e lineare.
- Controllo limiti di peso e conteggio.
- Funzione di accumulazione per peso e quantità.
- Memorizzazione di 10 pesi unitari.
- Linea di comunicazione RS232 e USB (opzionale).
- Collegamento fino a 4 celle di carico (350 ohm).

2. AVVERTENZE

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento.

- Non sovraccaricare lo strumento oltre il valore di portata massima.
- Non applicare i carichi in modo brusco.
- Non utilizzare oggetti taglienti o appuntiti per premere i tasti.
- Non tentare di aprire lo strumento.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non rimuovere la batteria dal proprio alloggiamento.
- Non cortocircuitare i terminali della batteria
- Prima di alimentare lo strumento, verificare la compatibilità tra la tensione di rete locale e la tensione di targa dello strumento, ed eventualmente agire sul selettore 110/220 Vac.
- Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione dello strumento.
- Prima di effettuare la pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.
- Non immergere lo strumento in acqua o altri liquidi.

3. SPECIFICHE TECNICHE

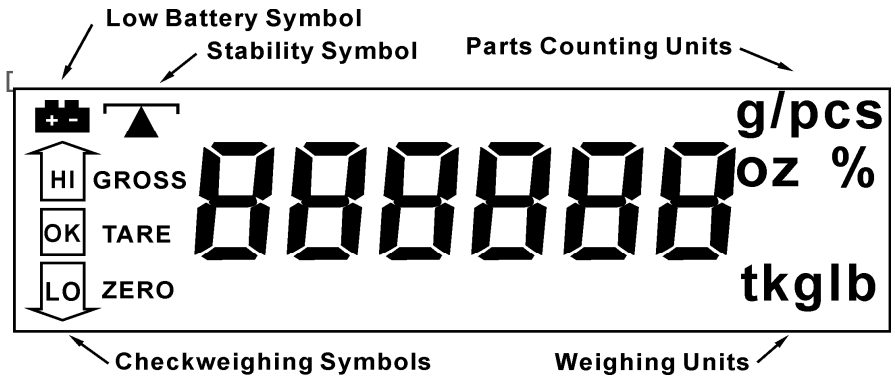
STADIO DI INGRESSO	
Celle di carico	Fino a 4 celle
Sensibilità	2.0 +/- 0.1 mV/V
Tensione di eccitazione	5 V
Range di Zero	2.0 % f.s.
Impedenza di ingresso	350 ohm +/- 3.5 ohm
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione esterna	12V DC - 800mA
Batteria	6V / 4Ah
CONNETTORI	
Cella di carico	Connettore circolare a 5 Pin
RS 232	9 Pin femmina a vaschetta
USB	Tipo A
PESATURA	
Digits Display	<999999
Risoluzione (kg)	0.00001,0.00002,0.00005.....10,20,50
Risoluzione (lb)	0.00002,0.00005,0.0001…….20,50,100
Capacità	Qualsiasi valore

4. DESCRIZIONE

Funzione dei tasti

ZERO/ENTER	Azzera l'indicazione di peso. Conferma le impostazioni correnti nei parametri o in altre modalità.
TARE/▲	Annulla il valore di tara. (sottrae il peso di contenitori o predispone valori di tara conosciuti) La seconda funzione "▲", modifica il valore del digit attivo durante le impostazioni dei parametri.
Check-W/ ▶	Imposta il valore dei limiti per il controllo di peso / pezzi. La seconda funzione "▶", sposta il digit attivo a destra durante le impostazioni dei parametri.
%/◀	Accesso alla modalità di pesatura percentuale. Controlla il peso unitario e il peso totale dei campioni nella modalità contapezzi. La seconda funzione "◀", sposta il digit attivo a sinistra durante le impostazioni dei parametri.
FUNC./C	Accede alla modalità contapezzi dalla modalità di pesatura. Torna alla modalità di pesatura se non lo è già. La seconda funzione "Clear", cancella il valore scelto durante le impostazioni dei parametri.
PRINT/ESC	Trasmette o stampa I dati se connesso a PC o stampante. Aggiunge un valore nella memoria di accumulazione. Esce dalla modalità di impostazioni.
UNITS	Seleziona l'unità di misura (kg, lb) . Se non ci sono valori di accumulazione salvati, è sufficiente una breve pressione. Se ci sono valori di accumulazione salvati, è necessaria una pressione prolungata, ma tutti i valori accumulati verranno cancellati.

Display e indicatori



5. INSTALLAZIONE

Dopo avere tolto dall'imballo lo strumento, verificare l'integrità e la presenta di tutti i componenti
Posizionare il recettore di carico su una superficie piana e stabile.
Lo strumento deve essere collocato lontano da fonti di calore, in un ambiente privo di eccessive vibrazioni, correnti d'aria, disturbi elettromagnetici e temperature estreme.

CONNESSIONI CELLA DI CARICO

La cella/e di carico si collega al terminale utilizzando il connettore circolare a 5 poli in dotazione.

Pin 1	+ Eccitazione
Pin 2	Schermo
Pin 3	+ Segnale
Pin 4	- Segnale
Pin 5	- Eccitazione

6. ISTRUZIONI PER L'USO

6.1. FUNZIONAMENTO A BATTERIA

Lo strumento può funzionare alimentato dalla batteria ricaricabile interna, la cui autonomia è di circa 80 ore. La comparsa del simbolo " " indica la necessità di ricaricare la batteria interna.

Dopo la comparsa del simbolo, la batteria ha una autonomia residua di circa 10 ore, trascorse le quali lo strumento si spegne automaticamente per salvaguardare la batteria stessa.

La ricarica della batteria si effettua semplicemente collegando l'adattatore di rete, anche a bilancia spenta. Una ricarica completa richiede un tempo di circa 12 ore.

Una spia Led alla destra del display fornisce lo stato della batteria durante la carica:
Led verde = batteria carica
Led rosso = batteria scarica
Led giallo = batteria in fase di carica
L'efficienza della batteria è determinata dalle modalità del suo utilizzo.
Se la durata della batteria si riducesse in maniera eccessiva, è necessario contattare il proprio rivenditore.
Le batterie nuove sono fornite parzialmente cariche. Prima del loro utilizzo è necessario effettuare una ricarica completa. Alcune batterie forniscono la massima efficienza dopo svariati cicli di scarica e carica. La sostituzione della batteria comporta rischi di esplosione e va effettuata

esclusivamente da personale autorizzato.

6.2. ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Commutare l'interruttore ON/OFF in posizione “I” per accendere lo strumento e in posizione “O” per spegnerlo.

6.3. AZZERAMENTO

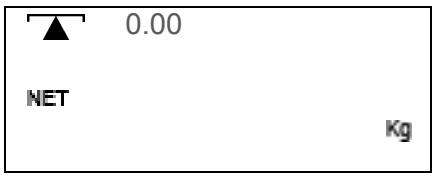
Premere il tasto ZERO/ENTER per azzerare l'indicazione di peso (entro il 2% di Max), a recettore scarico.

6.4. TARA

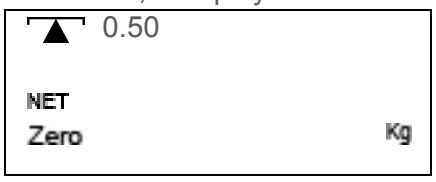
Sottrarre il peso di un contenitore.

1) Posizionare il contenitore vuoto sul recettore di carico.

2) A peso stabile premere il tasto TARE/▲; il display visualizza zero e lo strumento è in modalità “TARA”.



3) Rimuovere il contenitore; il display mostra il valore di peso negativo “-” del contenitore.



6.4.1.CANCELLAZIONE TARA.

Rimuovere ogni oggetto dal recettore. Il display visualizza un peso negativo (-).

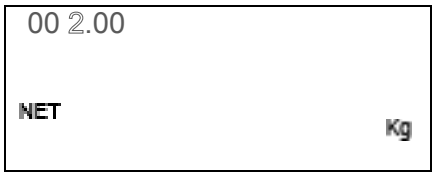
Premere il tasto TARE/▲ e il display indica nuovamente zero. L'indicazione “NET” si spegne.

6.5. TARA PREIMPOSTATA

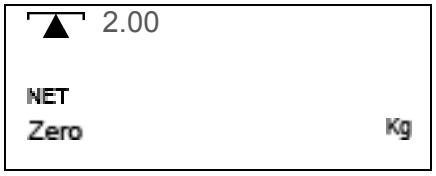
Dalla modalità di pesatura, premere a lungo il tasto TARE/▲. Il display visualizza:

Premere il tasto TARE/▲ per cambiare il valore del digit lampeggiante; premere i tasti %/◀ e

Check-W/ ▶ per spostare il digit attivo a sinistra o a destra.



Una volta ottenuto il valore di tara desiderato, premere il tasto ZERO/ENTER per confermarlo. Il display mostra il valore negativo confermato.



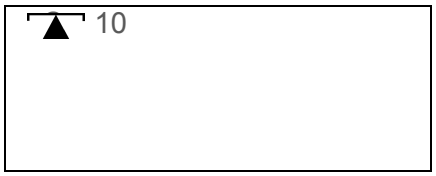
Premere il tasto TARE/▲ per eliminare il valore di tara preimpostata quando il display appare come sopra.

Durante l'operazione, premere il tasto PRINT/ESC per uscire dall'impostazione.

6.6. CONTAPEZZI SEMPLICE

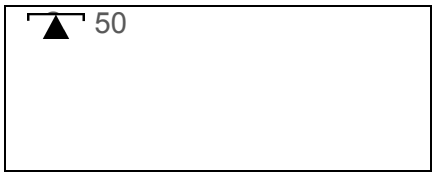
Dalla modalità di pesatura, premere il tasto FUNC./C per accedere alla funzione contapezzi.

Nota: Se si utilizza un contenitore, annullarne il valore di tara prima di effettuare il campionamento.



Premere il tasto TARE/▲ per modificare la quantità dei campioni.

E' possibile selezionare i valori 10, 20, 50, 100, 200, 500, e 1000.

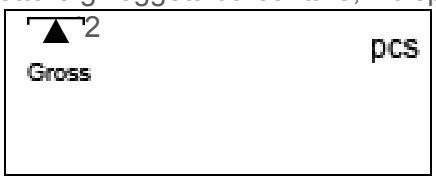


Dopo avere selezionato la quantità dei campioni, posizionare l'esatto numero di campioni sul recettore di carico. Premere il tasto ZERO/ENTER; il display visualizza “-------”. Alcuni secondi dopo il display mostra il numero di campioni.

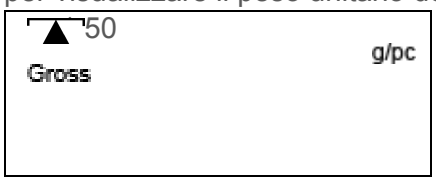
Rimuovere i campioni per terminare la procedura.

Nota:La comparsa dell'errore “E4” indica che il peso dei campioni è troppo basso.

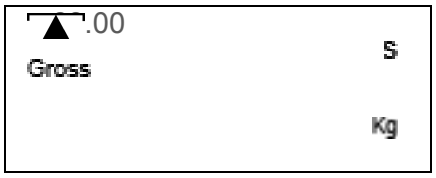
Posizionando sul recettore gli oggetti da contare, il display mostrerà il numero corrispondente.



Premere il tasto %/◀ per visualizzare il peso unitario del campione.



Premere nuovamente il tasto %/◀ per controllare il peso totale dei campioni. (“s” indica la modalità contapezzi).

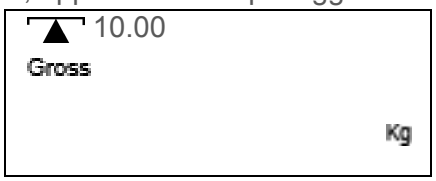


Premere il tasto FUNC./C per tornare alla modalità di pesatura.

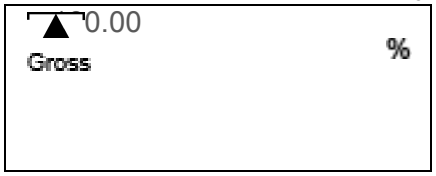
6.7. PESO PERCENTUALE

Lo strumento può calcolare il peso percentuale di un oggetto rispetto ad un campione al quale è attribuito il valore 100%.

In modalità di pesatura, applicare uno o più oggetti sul recettore. Il display ne mostra il peso:



Premere il tasto %/◀ per campionare il peso; il display visualizza:



Rimuovere gli oggetti-campione e applicare l'oggetto da misurare. Applicare l'oggetto da misurare e il display visualizza il peso percentuale rispetto al campione.

Premere il tasto FUNC./C per tornare alla modalità di pesatura.

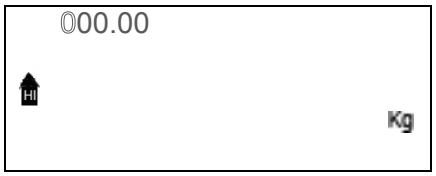
Note:

1) Se il peso campione è troppo piccolo, il display mostra “E4”
2) L'utilizzo di piccoli campioni associati al 100% di valore, può causare brusche variazioni di indicazione. Es: se il campione pesa 23.5g (100%) e lo strumento ha la divisione pari a 0.5, un piccolo cambiamento di peso genera una forte escursione dell'indicazione percentuale.

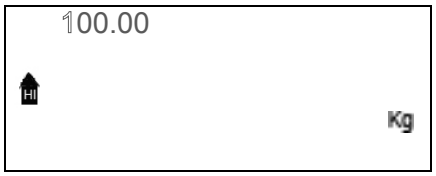
6.8. CONTROLLO PESO

Impostazione dei limiti

Premendo il tasto Check-W/ ▶ , lo strumento si predispone per l'impostazione del limite Superiore di controllo del peso. Il simbolo “ HI ” appare sul lato sinistro del display, che si mostra come sotto, con il primo digit lampeggiante.

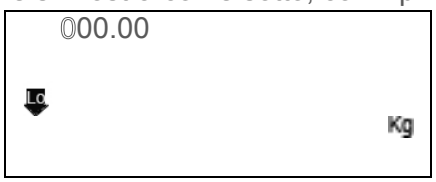


Premere il tasto TARE/▲ per modificare il valore del digit lampeggiante;
premere i tasti Check-W/ ▶ e %/◀ per spostare il digit lampeggiante a destra e sinistra.

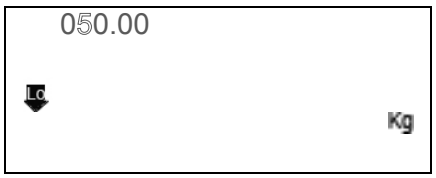


Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare il valore impostato.

Lo strumento si predispone per impostare il limite di controllo Inferiore. Il simbolo “ LO ” appare sul lato sinistro del display, che si mostra come sotto, con il primo digit lampeggiante.



Premere il tasto TARE/▲ per modificare il valore del digit lampeggiante;
premere i tasti Check-W/ ▶ e %/◀ per spostare il digit lampeggiante a destra e sinistra.



Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare il valore impostato. Lo strumento torna in modalità di pesatura.

(Per cancellare I limiti impostati, seguire la procedura sopra e utilizzare il tasto FUNC./C per cancellare I valori).

Note:

1) Lo strumento può impostare 1 o 2 valori di limite.
   Impostazione solo limite Superiore
   Impostare il limite Inferiore a zero e il limite superiore al valore desiderato.
   Il display visualizza "OK" se il peso è al di sotto del limite Superiore e " HI " se è maggiore del limite Superiore; L'allarme acustico si attiva secondo quanto impostato nei parametri di configurazione.
2) Per modificare i valori utilizzare il tasto FUNC./C per cancellare I valori e inserire quelli nuovi, quindi premere ZERO/ENTER per confermare.
3) Il peso deve superare 20 divisioni affinchè il controllo peso sia operativo.
4) Se il limite Superiore è impostato con valore più piccolo del limite Inferiore, il display visualizza "E5". I valori vanno corretti.
5) E' possibile collegare un control box per disporre di tre segnali di uscita.
6) In modalità contapezzi e peso percentuale, dopo il campionamento, i limiti preimpostati restano programmati (seguire la procedura in modalità di pesatura).

6.9. TIPOLOGIA ALLARME

Sono disponibili 2 tipologie di allarme (interno ed esterno). (fare riferimento alla voce P18 "Allarme di controllo" nei parametri di configurazione)

6.9.1. ALLARME INTERNO

Il display mostra "OK" e lo strumento emette il beep quando il peso è compreso tra I limiti impostati. Se il peso è al di fuori dei limiti impostati, il display visualizza " LO " o " HI ".

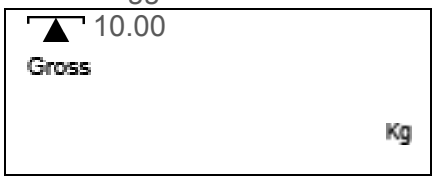
6.9.2. ALLARME ESTERNO

Se il peso è al di fuori dei limiti impostati, il display visualizza " HI " o " LO " e viene emesso il beep. Quando il peso è all'interno dei limiti, appare il simbolo " OK " .

6.10. ACCUMULAZIONE PESO / QUANTITA'

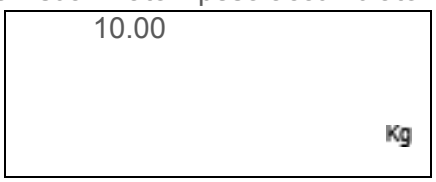
Premere il tasto TARE/▲ per annullare il peso di una eventuale tara.

Applicare sul recettore alcuni oggetti da misurare.



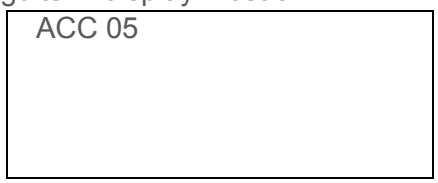
A peso stabile premere il tasto PRINT/ESC per memorizzare il dato corrente. Il display visualizza il n° dell'accumulazione:

Dopo 2 secondi viene visualizzato il peso accumulato.



* E' possibile eseguire 99 accumulazioni, o raggiungere la massima capacità.

Dopo avere rimosso tutti gli oggetti dal recettore, premere il tasto PRINT/ESC per controllare il numero di accumulazioni eseguite. Il display mostra:



Dopo 2 secondi viene visualizzato il peso accumulato.

Dopo altri 2 secondi lo strumento torna in modalità di pesatura.

Per cancellare le accumulazioni memorizzate, premere il tasto PRINT/ESC per visualizzare I totali e quindi premere il tasto FUNC./C per cancellare la memoria.

Note:

- L'accumulazione può essere effettuata anche in modalità contapezzi.
- Un peso inferiore a 10 divisioni non può essere accumulato.
- Se lo strumento è collegato ad un PC o ad una stampante, premendo il tasto PRINT/ESC è possibile trasmettere o stampare I dati visualizzati.

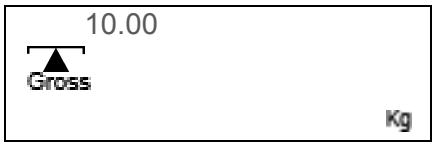
6.11. ALTA RISOLUZIONE

La funzione è disponibile solo se il valore di risoluzione impostato è inferiore a 10000 e se nella modalità di calibrazione l'alta risoluzione è attivata.

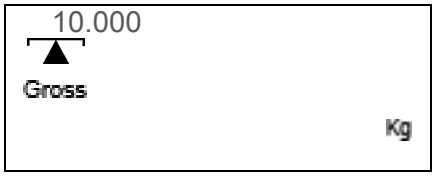
Dalla modalità di pesatura premere a lungo il tasto FUNC./C per passare dalla risoluzione standard all'alta risoluzione.

Esempio:

Risoluzione standard:



Alta risoluzione:



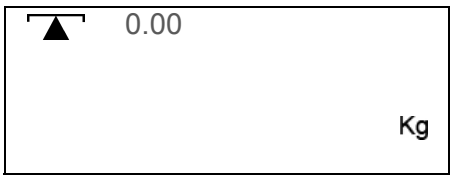
7. PROGRAMMAZIONE

Accendere lo strumento e durante l'auto-test premere contemporaneamente i tasti “TARE/▲”, “FUNC./C” e “ZERO/ENTER”.

Se il display mostra “Cxxxxx” (risoluzione), significa che lo strumento non è ancora stato calibrato; Utilizzare i tasti “% /◀”, “Check-W/▶” e “TARE/▲” per inserire il valore di risoluzione (da 0 a 99999), quindi premere il tasto “ZERO/ENTER” per confermare e passare ai parametri successivi.

Nota: Il valore “C00000” corrisponde a 100000.

Se il display mostra “0.00” o “0.0000”, significa che lo strumento è già stato calibrato.



Qualora i parametri di risoluzione, divisione, funzioni estese, capacità e punti di calibrazione siano da modificare, premere a lungo il tasto “ZERO/ENTER” per accedere alle impostazioni.

Se i parametri impostati sono già corretti, toccare il recettore di carico ed effettuare la calibrazione (Riferirsi a “modalità di calibrazione”).

7.2. VALORE DI RISOLUZIONE

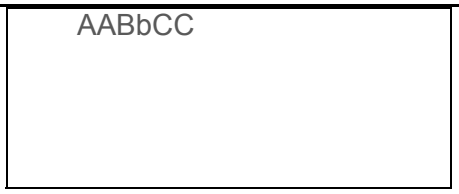
Il display mostra il valore “Cxxxxx”:

Utilizzare I tasti “% /◀”, “Check-W/▶” e “TARE/▲” per modificare il valore, scegliendo tra: 3000, 6000, 12000, 15000, 30000, 60000 e 75000.

Premere il tasto “ZERO/ENTER” per confermare e passare al parametro successivo.

7.3. VALORE DIVISIONE E DISPLAY ESTESO

Il display mostra “AABBCC”:



AA: Divisione secondo range

BB: Display esteso (--: funzione attivata; nessun valore: funzione disattivata)

CC: Divisione primo range

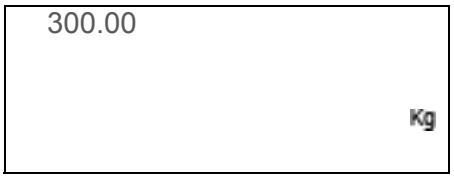
Premere il tasto TARE/▲ per modificare la divisione e ZERO/ENTER per confermare.

Premere il tasto FUNC./C per confermare o cancellare la funzione di doppia divisione (AA>CC o AA=CC), e ZERO/ENTER per confermare.

Premere il tasto "% /◀" per confermare o cancellare la funzione display esteso e ZERO/ENTER per confermare.

CAPACITA' (Portata massima)

Il display mostra "XXXXXX":

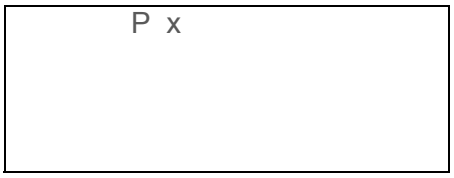


Premere il tasto TARE/▲ per modificare la capacità.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare e passare al parametro successivo.

7.4. PUNTI DI CALIBRAZIONE

Il display mostra "P X":



E' possibile impostare 3 punti di calibrazione (P1, P2 e P3) selezionandoli mediante il tasto TARE/▲.

P1: 1° punto di calibrazione.

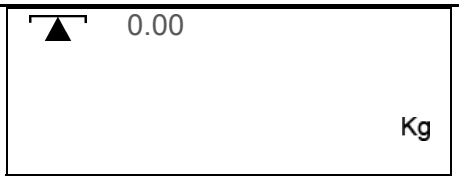
P2: 2° punto di calibrazione.

P3: 3° punto di calibrazione.

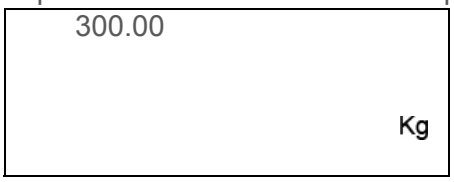
Premere il tasto "ZERO/ENTER" per confermare e accedere alla modalità di calibrazione.

Calibrazione in modalità P1

Il display mostra "0.00" o "0.000":



Toccare il recettore di carico e alcuni secondi dopo il display visualizza il peso di calibrazione (valore modificabile premendo i tasti "% /◀", "Check-W/▶" e "TARE/▲") da utilizzare. Applicare il peso indicato sul recettore di carico e premere il tasto ZERO/ENTER per confermare.



Dopo alcuni secondi lo strumento emette un segnale acustico e lo strumento effettua un conteggio alla rovescia fino a zero. La procedura di calibrazione è completata.

Spegnere lo strumento e rimuovere il peso di calibrazione.

Note:

- Quando il display mostra "0.00" o "0.000", premere il tasto "FUNC./C" per controllare la risoluzione impostata; premere nuovamente "FUNC./C" per uscire.
- Selezionando le modalità P2 o P3, il display mostrerà il secondo ed il terzo valore di peso per la calibrazione (deve essere P1 < P2 < P3).

8. CALIBRAZIONE

Dalla modalità di pesatura, premere a lungo il tasto ZERO/ENTER. Il display mostra il peso di calibrazione lampeggiante.

Applicare sul recettore di carico una massa campione del valore visualizzato. Lo strumento emette un beep e torna in modalità di pesatura.

Note:

- Premere il tasto PRINT/ESC per uscire dalla procedura di calibrazione in qualsiasi momento.
- Il peso di calibrazione visualizzato corrisponde all'ultimo valore impostato.
- Il valore del peso di calibrazione può essere modificato utilizzando i tasti Check-W/ ▶, %/◀ e TARE/▲.
- La funzione non è disponibile se in modalità calibrazione si è impostato un valore di risoluzione inferiore a 10000.

9. PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Lo strumento presenta 8 parametri di configurazione utente. Premere contemporaneamente i tasti FUNC./C e PRINT/ESC per accedere alla modalità di configurazione dei parametri utente.

9.1. RETROILLUNINAZIONE

Il display visualizza:

EL AU

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare “AU”, “on” e “off”. (default : “on”)

El AU: La retroilluminazione si attiva automaticamente se sul recettore è posizionato un carico di valore superiore a 9 divisioni o viene premuto un tasto. La retroilluminazione dopo circa 8 secondi dal ritorno a zero dell'indicazione.

El on: Retroilluminazione sempre attiva.

El oFF: Retroilluminazione sempre spenta.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

9.2. MODALITA' DI TRASMISSIONE

Il display visualizza:

aU oF

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare tra “AU oF”, “AUR oF”, “AUL oF”, “P Cont”, “OFF”, “AU on”, “AUA on” e “AUL on”.

“OFF”: Trasmissione dati disabilitata.

“P Cont”: Trasmissione dati continua.

“AU on”: Trasmissione automatica a peso stabile.

“AUL on”: Stampa dati automatica a peso stabile (per stampanti di etichette come LP-50).

“AU oF”: Trasmissione dati premendo il tasto PRINT/ESC a peso stabile.

“AUL oF”: Stampa dati premendo il tasto PRINT/ESC a peso stabile. (per stampanti come LP-50)

“AUA on”: Trasmissione dati in modalità controllo peso/pezzi a peso stabile.

“AUA oF”: Trasmissione dati in modalità controllo peso/pezzi, premendo il tasto PRINT/ESC a peso stabile.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

Nota: “AUA on” e “AUA oF” non sono disponibili in modalità di accumulazione.

9.3. FORMATO ETICHETTA (solo LP-50)

Il display visualizza:

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare il formato etichetta: FORM0-FORM9.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

BAUD RATE

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare il baud rate di comunicazione: 1200, 2400, 4800 e 9600.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

MODALITA' ACCUMULAZIONE

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare On o Off.
“ACC on”: Premere il tasto PRINT/ESC per trasmettere il dato e accumularlo.
“ACC oF”: Premere il tasto PRINT/ESC solo per trasmettere il dato.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

RANGE INSEGUITORE DI ZERO

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare tra 0.5d, 1d, 2d e 4d.
(Numero maggiore indica range più ampio).

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

RANGE DI STABILITA'

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare tra 0, 1, 2 e 3.
(Numero maggiore indica un più lungo tempo di stabilizzazione).

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.

ALLARME DI CONTROLLO

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare tra “SA” e “UA”.
“SA”: Allarme acustico attivato e trasmissione del segnale di controllo via RS232 a peso stabile.
“UA”: Allarme acustico attivato e trasmissione del segnale di controllo via RS232 a carico applicato.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e passare al prossimo parametro.
Nota: Il carico applicato deve essere di valore tale da generare l'allarme.

TIPOLOGIA DI ALLARME

Premere il tasto TARE/▲ per selezionare il tipo di allarme tra in o out.

Premere il tasto ZERO/ENTER per confermare la scelta e tornare in modalità di pesatura.

9.4. INTERFACCIA SERIALE RS232

Modello: RS 232 UART bidirezionale (EIA-RS 232C)

Formato:

Baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600 BPS

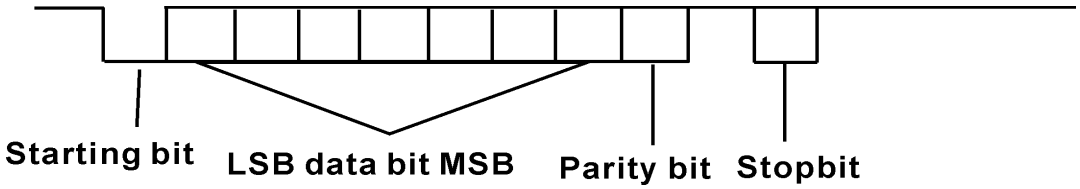
Data bits: 8 bits

Parità: no

Stop bit: 1 bit

Codice: ASCII

Connettore: 9 Pin Socket Pin2: Input (RXD) Pin3: Output (TXD) Pin5: Massa



9.5. CONNESSIONE

Cavo RS232 9 pin D-subminiature socket

Input pin	2
Output pin	3
Sigal ground pin	4

8.6. FORMATO TRASMISSIONE

Trasmissione senza accumulazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
H1		,	H2		,	DATA								UNIT				CR	LF

HEAD1 (2bytes) HEAD2 (2bytes)

OL-Sovraccarico, carico insufficiente NT-Peso netto ST-Display stabile GS-Peso lordo

US-Display instabile

Esempio:

+ 0.85kg, peso stabile e netto:

ST, NT, +0.85 kg 0D 0A

Trasmissione con accumulazione (premendo il tasto PRINT/ESC):

Premere il tasto PRINT-ESC

TICKET No. 01

G 1.0000kg

T 0.0000kg

N 1.0000kg

Premere nuovamente il tasto PRINT/ESC:

TICKET No. 02

G 3.0000kg

T 1.0000kg

N 2.0000kg

Premere nuovamente il tasto PRINT/ESC a recettore scarico:

NUMERO TOTALE TICKETS 02

NETTO TOTALE 3.0000kg

G=LORDO T=TARA N=NETTO

W=PESO U=PESO UNITARIO Q=QUANTITA'

Comandi (PC -> Bilancia)

4 Tara

5 Zero

6 Stampa/ / Accumula

7 Cancella (dati accumulati)

Variabili (prompt dei caratteri) utilizzate nella bilancia e per la stampa.

Variabile	Specifica	Applicazione	Dimensioni
SER	N° Accumulazioni	W/C	2 byte
NWA	Peso netto	W/C/%	7 byte
NWB	Peso netto(no punto)	W/C/%	6 byte
TWA	Tara	W/C/%	7 byte
TWB	Tara (no punto)	W/C/%	6 byte
GWA	Peso lordo	W/C/%	7 byte
GWB	Peso lordo (no punto)	W/C/%	6 byte
TNA	Peso netto totale	W	7 byte
TNB	Peso netto totale (no punto)	W	6 byte
TNP	Sposta a destra il decimale di TNB	W	1 byte
TTA	Tara totale	W	7 byte
TTB	Tara totale(no punto)	W	6 byte
TTP	Sposta a destra il decimale di TTB	W	1 byte
TGA	Peso lordo totale	W	7 byte
TGB	Peso lordo totale (no punto)	W	6 byte
TGP	Sposta a destra il decimale diTGB	W	1byte
UWA	Peso unitario	C	7 byte
UWB	Peso unitario (no punto)	C	6 byte
QUA	Quantità	C/%	7 byte
QUB	Quantità (no punto)	C/%	6 byte
TQA	Quantità totale	C	7 byte
TQB	Quantità totale (no punto)	C	6 byte

CHA	Valore limite superiore	W/C/%	7 byte
CHB	Valore limite superiore (no punto)	W/C/%	6 byte
CLA	Valore limite inferiore	W/C/%	7 byte
CLB	Valore limite inferiore(no punto)	W/C/%	6 byte
UNT	Unità	W/C/%	2 byte
UWU	Unità U.W in modalità contapezzi	C	2 byte

Note:

Le variabili devono essere in lettere maiuscole er il valore deve essere positivo. Diversamente il valore non verrà trasmesso.

Variabili **P: In accumulazione peso il totale può superare 6 digits, ma può raggiungere la visualizzazione dei 6 digits con lo scorrimento a destra del punto decimale (il valore dopo il punto decimale non è visualizzato).

10. MESSAGI D'ERRORE E GUASTI

In caso di anomalie, durante l'autotest o il normale funzionamento, lo strumento potrebbe visualizzare uno dei seguenti messaggi di errore.

Codice errore	Possibile causa	Soluzione
E1	Dati EPROM persi	Ricalibrare la bilancia
E2	Zero della cella di carico al di fuori del range di zero iniziale.	Ricalibrare la bilancia
E3	Valore superiore alla capacità del display.	Impostare la funzione estesa display. Rimuovere parte del carico.
E4	Il peso campione è insufficiente	Incrementare il peso campione
E5	Valore limite di controllo LO superiore al limite HI	Resettare i valori
-OL-	Sovraccarico	Ridurre immediatamente il carico

11. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Si raccomanda di mantenere sotto controllo lo strumento in dotazione con una corretta manutenzione periodica, con periodicità da definire a cura dell'utilizzatore.

Raccomandiamo di far eseguire tale controllo da personale qualificato a d effettuare l'intervento.

Per ulteriori chiarimenti rivolgersi al servizio tecnico assistenza clienti della WUNDER che è a vostra disposizione

Prima di procedere alla pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.

La pulizia dello strumento va effettuata con un panno morbido, inumidito con acqua o detergente neutro, evitando l' utilizzo di solventi o sostanze abrasive.

Verificare periodicamente le condizioni meccaniche e di pulizia delle celle di carico poste sotto il basamento.

In caso di prolungato inutilizzo dello strumento, effettuare comunque una ricarica della batteria almeno una volta ogni 3 mesi.

In caso di riparazione o assistenza, rivolgersi al proprio rivenditore.

12.CONFORMITA'

STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER : MODELLO W200 N°MATRICOLA.....

Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale. Risponde alle seguenti norme e direttive:

89/336 CEE 92/31CEE 93/68CEE

EN 61000 6-3 : CISPR 22 CLASS B

EN 61000 6-1 : 4-2 4-3 4-4 4-5 4-6 4-11

EN 61000 3-2 3-3

13.SMALTIMENTO

Smaltimento EU 2002/96/EC

Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere completata in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate struttura di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibile effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo del materiali di cui e composto il prodotto.

Per informazioni più dettagliate riguardando i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o al negozio dove il prodotto è stato acquistato.

In qualità di consumatore siete obbligati per legge a restituire le batterie usate o scariche. Potete depositare le vostre vecchie batterie presso i punti di raccolta pubblica della vostra città, oppure potete depositarle presso qualunque rivenditore di batterie di vario tipo che abbia posizionato dei raccoglitori appositi. Anche in caso di 'rottamazione' di apparecchiature elettriche ed elettroniche debbono essere

prelevate e depositate negli appositi raccoglitori.

NOTA: I seguenti simboli stanno ad indicare la presenza di sostanze nocive

Batterie:

Pb Pb = batterie che contengono Piombo

Cd Cd = batterie che contengono Cadmio

Hg Hg = Batterie che contengono Mercurio

⚠ **ATTENZIONE:**

Non gettare le parti elettriche e le batterie usate nei rifiuti domestici. Smaltire le batterie tramite centri di raccolta nelle vostre vicinanze.